

03P444IDS

Japanese Utility Model Application Publication No. sho. 59-102564

Claims

- An articulated truck for a railway vehicle equipped with pipes in a truck body, characterized in that a side beam of the truck body is a hollow beam, and the pipes are provided within the side beam.
- The articulated truck for a railway vehicle according to claim 1, wherein (2)the side beam is the hollow beam which opens at an end portion thereof, the pipes are mounted by pipe supports into a unit, and the pipe unit is inserted into the side beam such that the pipe unit can be pulled out, and bolted to the side beam.
- The articulated truck for a railway vehicle according to claim 1, wherein (3)the side beam is the hollow beam which has an open lower surface and internally contains a primary spring, the pipes are provided in a ceiling portion within the side beam, and the primary spring is provided under the pipes.

02564 昭和 59

19 日本国特許庁 (JP)

4.実用新案出顧公開

公開実用新案公報(U)

昭59—102564

51 Int. Cl.3 B 61 F 5 52 識別紀号

庁内整理番号

存公開 昭和59年(1984)7月10日

5 26 F 16 L 100 6578—3D 6578—3D 7244—3H

審查請求 未請求

(全 買)

54鉄道車両の台車

21実

願 昭57-201608

22出 昭57(1982)12月27日

花考 佐藤信 東京都府中市東芝町 1 番地東京 芝浦電気株式会社府中工場内

少出 願 人 東京芝浦電気株式会社

川崎市幸区堀川町72番地

沙代 理 人 弁理士 鈴江武彦 外2名

1. 考案の名称

鉄道車両の台車

2. 実用新案登録請求の範囲

- (1) 台車本体に各種配管を配設した鉄道車両の台車において、前記台車本体の側梁を中空架とし、この側梁内に各種配管を通設したことを特徴とする鉄道車両の台車。
- (3) 側梁は下面が開口しかつ内部に軸ばねを組込んだ中空梁であり、各種紀管は側梁内の天井部に配設され、軸ばねはこの配管の下側に設けられていることを特徴とする実用新案登録請求の範囲第(1)項記載の鉄道車両の台車。

7

3. 考案の詳細な説明

[考案の技術分野]

本考案は鉄道車両の台車に関するものである。 〔考案の技術的背景〕

従来、鉄道車両の台車は、第1図に示すように、台車本体1の上面に、ブレーキシリンダ2に接続されるブレーキ用空気配管3、砂まき器(図示せず)に接続される砂まき用空気配管1、砂まき器の凍結防止用電気発熱体を有する砂まき器の発熱体や速度検出器等に接続される電線が通される電線用配管5等の各種配管を配設した構造となつている。

〔背景技術の問題点〕

しかしながら、このように台車本体 1 の上面に各種配管 3 , 4 , 5 を配設している従来の台車では、台車や主運動機の保守点検に際しての台車上での作業に配管が邪魔になり、作業員が認管を踏みつけて配管を損傷したり、作業員が配管につまずいてけがをしたりすることがあるという問題があつた。

[考案の目的]

本考案は上記のような実情にかんがみてなされたものであつて、その目的とするところは、 台車本体の上面から配管をなくして台車上での 保守点検作業を安全に行なえるようにした鉄道 車両の台車を提供することにある。

[考案の概要]

すなわち、本考案は、台車本体の側梁を中空 梁とし、この側梁内に各種配管を通設すること により台車本体上面から配管をなくしたもので ある。

〔考案の実施例〕

以下、本考案の実施例を図面を参照して説明する。

第2図及び第3図は本考案の第1の実施例を示したもので、台車本体11の両側の側梁11aは第3図に示すような断面形状の中空梁とされており、プレーキ用空気配管3、砂まき用空気配管4、電接用配管5等の各種配管は全て側梁11a内の空間に通設されている。この実施例

は、軸はねが側架11a内に組込まれず、かつ 台車本体11の歪取焼鈍を行なわない台車に適 用されるもので、前記各種配管3,4,5は、 台車本体11の製造過程で側梁11aを製作す る際に配設される。また、両側の側架11a内 にそれぞれ通設されている前配各種配管のうち ブレーキ用空気配管3及び砂まき用空気配管4 の空気導入口は、側梁11aの中央部外側面に 設けた孔から外部に引き出され、車体側にプレ ーキ用空気ホース12及び砂まき用空気ホース 13によつて接続される。さらに、前配各種配 曾 3 , 4 , 5 の 両 端 は、 全 て 側 梁 1 1 a の 両 端 に貫通固定されており、ブレーキ用空気配管 3 の両端は継手14を介してブレーキシリンダ2 に接続した配管 15と接続され、砂まき用空気 配管4の両端は別の継手を介して砂まき器に接 続した配管(図示せず)と接続され、また電線 用配管5内に通された各種電線は、前記電線用 配管5の両端に継手を介して接続した配管(図 示せず)を通して電源側及び発熱体付砂まき器

の電気発熱体や速度検出器に接続されている。 しかして、この台車においては、台車本体 11の側梁118内に各種配管3,4,5を通 設しているから、台車本体11上から配管をな くすことができ、従つて台車や主電動機の保守 点検に際して台車上に乗つた作業員が誤まつて 配管を陷みつけて配管を損傷したり、配管につ まずいてけがをするといつた従来の問題を一挙 に解決して、台車上での保守点検作業を安全に 行なわせることができる。なお、この実施例の 台車は台車本体11の製造過程で偶梁11aを 製作する際に各種配管3,4,5を配設したも のであるために配管3,4,5の交換は難しい から、前記各種配管3,4,5は耐久性の高い ものとするととが望ましく、特に空気配管3, 4は、腐食等による空気もれの心配がないよう に厚肉鋼管や不鑽鋼管等とするのが望ましい。 第4図及び第5図は本考案の第2の実施例を 示したもので、この実施例は台車本体の個梁 1 1 a を両端が開口する中空梁とし、との側梁

第6図は本考案の第3の実施例を示したもので、この実施例は軸ばね18を側梁11a内に組込んだ台車に適用されるものである。すなわち、この実施例は、側梁11aを下面が開口する中空梁とすると共に、この側梁11a内の天井部に各種配管3,4,5を配設し、この配管3,4,5の下側に、側梁11a内に固定した配管保護用支え板19を設けて、この支え板

19にばね座20を当接させ、軸ばね18を前記はね座20に取付けたものであり、この実施例によれば台車本体上面から配管をなりして台車上での保守点検作業を安全に行なわせるとができると共に、軸ばね18を側梁112内に組込むとも可能となる。なお、第6図において21は下部はね座である。また、この実施例においても前配各種配管3,4,5とこれに接続される配管類とは、前記第1の実施例と同様にして接続される。

[考案の効果]

本考案は上記のような構成のものであるから、 台車本体の上面から配管をなくすことができ、 従つて台車上での保守点検作業を安全に行なわ せることができる。

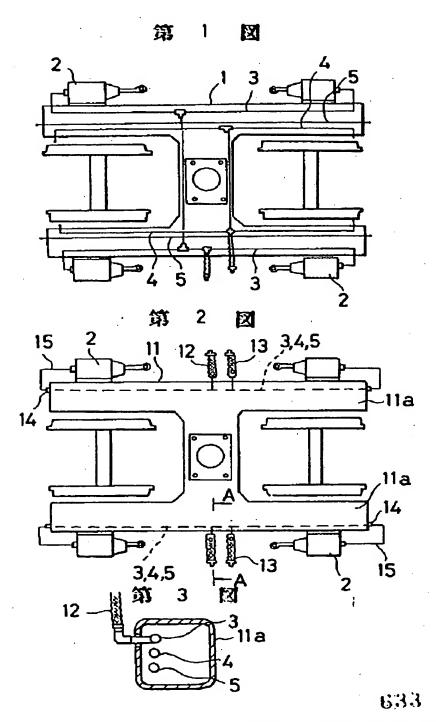
4. 図面の簡単な説明

第1図は従来の台車の平面図、第2図及び第3図は本考案の第1の実施例を示す台車の平面図及び第2図のA-A線に沿う拡大断面図、第4図及び第5図は本考案の第2の実施例を示す

△ 消実用 昭和 59 — 102564

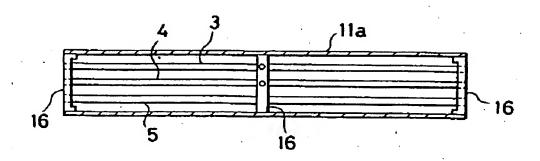
倒梁の様断正面図及び側面図、第6図は本考案の第3の実施例を示す倒梁の縦側面図である。 3,4,5…配管、11…台車本体、11a … 観架、16…管支え、17…ポルト、18… 軸ばね。

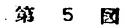
出願人代理人 弁理士 鈴 江 武 彦



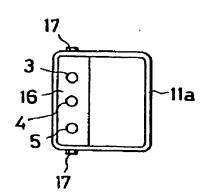
出願人 東京芝浦電気株式会社 代理人 鈴 江 武 彦 気ご

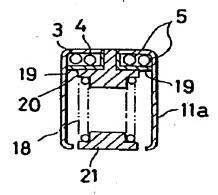
第 4 図











153.1 出願人 東京芝浦電気株式会社 代理人 鈴 江 武 彦